

Danmarks sundeste badevand er forbudt

Erfaringerne fra Bernstorffsminde Efterskole viser, at klorforbruget kan reduceres med 80 procent samtidig med at vand- og energiforbruget mindskes – men Miljøministeriet både støtter og forhindrer udviklingen!

Tallene taler deres tydelige sprog: Seks elitesvømmere på et hold af 20 brugte astmaspray – men efter 14 dage kunne de droppe sprayen.

Årsag?

En anden form for rensning af vandet i svømmehallen betyder en reduktion i brugen af klor. En løsning som giver meget bedre vandkvalitet, sparer energi og giver danske virksomheder et teknologisk stærkt eksportkort.

Paradoksalt nok er det forbudt i Danmark!

Stedet er Bernstorffsminde Efterskole ved Fåborg, hvor en filterløsning fra Ingeniørfirmaet Skjølstrup & Grønborg ApS har ført til, at mængden af klor kan reduceres med 80 procent, så det bliver mere behageligt, sundt og miljøvenligt at svømme i skolens 25

meter bassin. Skolen reklamerer da også med ”Danmarks sundeste badevand”

- Dét, vi afgiver til vandet, når vi bader, er primært hudceller, fordi gammel hud falder af. Sammen med sved og urin går det i en kemisk forbindelse med klor, så der dannes skadelige stoffer som kloroform og kloramin, fortæller Ole Grønborg.

Det sker både i vandet og i de filtre, vandet renses i – og klorforbindelserne kan give røde øjne, ubehag og astma. Følges de gældende regler, så renses filterne en gang om ugen med drikkevand i store mængder.

Hyppigere skylning er meget vigtig

Skjølstrup & Grønborg har i stedet konstrueret en anden slags filter, som også fanger hudcellerne – men det rengøres flere gange i timen:

- Vi undgår at hudcellerne går i opløsning i filteret ved at skylle dem hurtigt ud i kloakken. Denne løsning fjerner 90-95 procent af de hudceller, der er i vandet. Samtidig bruger vi meget mindre vand til at skylle filtre med – og en del af skyllevandet genvindes, forklarer Ole Grønborg.

Firmaet har analyseret svømmehallen og lavet computersimuleringer af, hvad der sker i vandet og i rummet, og ved at kombinere en række elementer: filter, udsugning, vandskift, ph-værdi m.v. opnås en løsning, som giver væsentligt lavere forbrug af klor og drikkevand samt et sundere badevand.

Ole Grønborg siger, at de miljøvenlige løsninger er lidt dyrere end de traditionelle, men til gengæld vil de som tommelfingerregel være tjent hjem i løbet af tre år, fordi der spares klor,



vand og energi.

- Men som det er i dag bremser reglerne for udviklingen. Det er synd for svømmere, for svømmehallerne og for virksomhederne, der kan udvikle bedre løsninger. Og det er svært at sælge i udlandet, når det er ulovligt i Danmark! konstaterer Ole Grønborg.

Miljøministeriet modvirker sig selv

Det store problem med påbud om at hælde masser af klor i vandet virker ikke helt gennemtænkt.

Eksempelvis er kravet i Danmark ifølge Ole Grønborg dobbelt så højt som i Tyskland, der i årevis har haft stor fokus på vandkvaliteten.

Det virker derfor

ulogisk, at Miljøministeriet har indgået partnerskab med private virksomheder inden for miljøteknologi og dermed støtter udviklingen økonomisk.

Løsningen på Bernstorffsminde er et resultat af dette samarbejde – men ulovligt, fordi det kræver en dispensation, som myndighederne ikke vil give.

Samtidig fremhæver Miljøministeriet løsningen i pjecen ”Miljøteknologi der rykker – 10 virksomheder viser vejen”.

Daværende miljøminister Troels Lund Poulsen, Venstre, pointerer i forordet, at det er vigtigt at udvikle nye teknologier, som forbedrer miljøet og sætter nye standarder for

På Bernstorffsminde Efterskole viser det sig gang på gang, at eleverne kan smide astmasprayen væk efter kort tid på skolen. Men den sundeste løsning er forbudt!

Danmark kan blive en grøn vinternation. Og han fortsætter:

”Det er mit håb, at historierne kan tjene som inspiration for danske virksomheder, politikere og forskningsinstitutioner, der ønsker at bidrage til, at Danmark kan blive et af verdens førende centre for miljøteknologi.”

Men samtidig med at Miljøstyrelsen med den ene hånd støtter og opmuntrer, sørger det med den anden hånd, bekendtgørelsen, for at umuliggøre dette!